

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179150

(Zeile 179, Spalte 150)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

| Dauerstufe D | | Wiederkehrzeit T | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|------------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| | | 1 a | | 2 a | | 3 a | | 5 a | | 10 a | | 20 a | | 30 a | | 50 a | | 100 a | |
| min | Std | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) | mm | l / (s ha) |
| 5 | | 7,6 | 253,3 | 9,3 | 310,0 | 10,4 | 346,7 | 11,8 | 393,3 | 13,8 | 460,0 | 15,9 | 530,0 | 17,2 | 573,3 | 19,0 | 633,3 | 21,6 | 720,0 |
| 10 | | 9,7 | 161,7 | 11,9 | 198,3 | 13,3 | 221,7 | 15,0 | 250,0 | 17,6 | 293,3 | 20,2 | 336,7 | 22,0 | 366,7 | 24,2 | 403,3 | 27,5 | 458,3 |
| 15 | | 11,0 | 122,2 | 13,5 | 150,0 | 15,0 | 166,7 | 17,0 | 188,9 | 19,9 | 221,1 | 22,9 | 254,4 | 24,8 | 275,6 | 27,4 | 304,4 | 31,1 | 345,6 |
| 20 | | 11,9 | 99,2 | 14,6 | 121,7 | 16,3 | 135,8 | 18,5 | 154,2 | 21,6 | 180,0 | 24,8 | 206,7 | 27,0 | 225,0 | 29,7 | 247,5 | 33,7 | 280,8 |
| 30 | | 13,3 | 73,9 | 16,3 | 90,6 | 18,2 | 101,1 | 20,6 | 114,4 | 24,1 | 133,9 | 27,7 | 153,9 | 30,1 | 167,2 | 33,2 | 184,4 | 37,7 | 209,4 |
| 45 | | 14,8 | 54,8 | 18,1 | 67,0 | 20,2 | 74,8 | 22,9 | 84,8 | 26,8 | 99,3 | 30,8 | 114,1 | 33,5 | 124,1 | 36,9 | 136,7 | 41,8 | 154,8 |
| 60 | 1 | 15,9 | 44,2 | 19,5 | 54,2 | 21,7 | 60,3 | 24,6 | 68,3 | 28,8 | 80,0 | 33,1 | 91,9 | 36,0 | 100,0 | 39,7 | 110,3 | 45,0 | 125,0 |
| 90 | 1,5 | 17,6 | 32,6 | 21,6 | 40,0 | 24,0 | 44,4 | 27,2 | 50,4 | 31,9 | 59,1 | 36,6 | 67,8 | 39,8 | 73,7 | 43,9 | 81,3 | 49,8 | 92,2 |
| 120 | 2 | 18,9 | 26,3 | 23,1 | 32,1 | 25,8 | 35,8 | 29,2 | 40,6 | 34,2 | 47,5 | 39,3 | 54,6 | 42,7 | 59,3 | 47,1 | 65,4 | 53,4 | 74,2 |
| 180 | 3 | 20,8 | 19,3 | 25,5 | 23,6 | 28,4 | 26,3 | 32,2 | 29,8 | 37,7 | 34,9 | 43,4 | 40,2 | 47,1 | 43,6 | 51,9 | 48,1 | 58,9 | 54,5 |
| 240 | 4 | 22,3 | 15,5 | 27,3 | 19,0 | 30,4 | 21,1 | 34,5 | 24,0 | 40,4 | 28,1 | 46,5 | 32,3 | 50,4 | 35,0 | 55,6 | 38,6 | 63,1 | 43,8 |
| 360 | 6 | 24,6 | 11,4 | 30,1 | 13,9 | 33,5 | 15,5 | 38,0 | 17,6 | 44,5 | 20,6 | 51,2 | 23,7 | 55,5 | 25,7 | 61,3 | 28,4 | 69,5 | 32,2 |
| 540 | 9 | 27,1 | 8,4 | 33,1 | 10,2 | 36,9 | 11,4 | 41,9 | 12,9 | 49,0 | 15,1 | 56,3 | 17,4 | 61,2 | 18,9 | 67,5 | 20,8 | 76,5 | 23,6 |
| 720 | 12 | 29,0 | 6,7 | 35,5 | 8,2 | 39,5 | 9,1 | 44,8 | 10,4 | 52,4 | 12,1 | 60,3 | 14,0 | 65,5 | 15,2 | 72,2 | 16,7 | 81,9 | 19,0 |
| 1080 | 18 | 31,9 | 4,9 | 39,1 | 6,0 | 43,5 | 6,7 | 49,3 | 7,6 | 57,7 | 8,9 | 66,4 | 10,2 | 72,1 | 11,1 | 79,5 | 12,3 | 90,1 | 13,9 |
| 1440 | 24 | 34,1 | 3,9 | 41,8 | 4,8 | 46,5 | 5,4 | 52,8 | 6,1 | 61,8 | 7,2 | 71,0 | 8,2 | 77,1 | 8,9 | 85,1 | 9,8 | 96,5 | 11,2 |
| 2880 | 48 | 40,2 | 2,3 | 49,2 | 2,8 | 54,8 | 3,2 | 62,2 | 3,6 | 72,7 | 4,2 | 83,7 | 4,8 | 90,8 | 5,3 | 100,2 | 5,8 | 113,6 | 6,6 |
| 4320 | 72 | 44,2 | 1,7 | 54,2 | 2,1 | 60,3 | 2,3 | 68,4 | 2,6 | 80,0 | 3,1 | 92,0 | 3,5 | 99,9 | 3,9 | 110,2 | 4,3 | 125,0 | 4,8 |
| 5760 | 96 | 47,3 | 1,4 | 57,9 | 1,7 | 64,5 | 1,9 | 73,2 | 2,1 | 85,6 | 2,5 | 98,5 | 2,9 | 106,9 | 3,1 | 117,9 | 3,4 | 133,7 | 3,9 |
| 7200 | 120 | 49,9 | 1,2 | 61,1 | 1,4 | 68,0 | 1,6 | 77,1 | 1,8 | 90,3 | 2,1 | 103,8 | 2,4 | 112,7 | 2,6 | 124,3 | 2,9 | 141,0 | 3,3 |
| 8640 | 144 | 52,1 | 1,0 | 63,8 | 1,2 | 71,0 | 1,4 | 80,5 | 1,6 | 94,2 | 1,8 | 108,4 | 2,1 | 117,6 | 2,3 | 129,8 | 2,5 | 147,1 | 2,8 |
| 10080 | 168 | 54,0 | 0,9 | 66,1 | 1,1 | 73,6 | 1,2 | 83,5 | 1,4 | 97,7 | 1,6 | 112,4 | 1,9 | 122,0 | 2,0 | 134,5 | 2,2 | 152,6 | 2,5 |

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179150

(Zeile 179, Spalte 150)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

| Dauerstufe D | | Wiederkehrzeit T | | | | | | | | |
|--------------|-----|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| | | 1 a | 2 a | 3 a | 5 a | 10 a | 20 a | 30 a | 50 a | 100 a |
| min | Std | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % | ± % |
| 5 | | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 10 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 22 |
| 15 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 20 | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 |
| 30 | | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 45 | | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 60 | 1 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| 90 | 1,5 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 |
| 120 | 2 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 180 | 3 | 17 | 19 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 |
| 240 | 4 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 360 | 6 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 540 | 9 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| 720 | 12 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| 1080 | 18 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 1440 | 24 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| 2880 | 48 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 4320 | 72 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 5760 | 96 | 17 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 7200 | 120 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 8640 | 144 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 10080 | 168 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,17646986

Skalenparameter α (Alpha)

5,05381899

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02022798

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7646895

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179150

(Zeile 179, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179150, M 1 : 100 000

